

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**2<sup>^</sup>N/R, prof. De Salvador Mario**  
**anno scolastico 2014/2015.**

| <b>MODULO</b>                           | <b>UNITA'</b>   | <b>CONOSCENZE,<br/>COMPETENZE,<br/>CAPACITA'</b>  | <b>METODOLOGIE</b>  | <b>VERIFICHE</b>   |
|---|---|---|---|--|
| <b>1. RIPASSO</b>                       | I monomi, i polinomi e le operazioni con essi.<br>Equazioni e disequazioni di primo grado.  | Operare con monomi e polinomi.<br>Sviluppare un'espressione algebrica.<br>Risolvere un'equazione e una disequazione di 1° grado in una incognita. | Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. | Orali e scritte.   |
| <b>2. ANCORA SUGLI INSIEMI NUMERICI</b> | Potenze ad esponente razionale e numeri reali (introdotti in forma intuitiva).<br>Radicali. | Operare con i numeri irrazionali e reali.   | Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. | Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate. |
| <b>3. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA</b>    | Fattorizzazione di espressioni algebriche.<br>Frazioni algebriche e operazioni.             | Sviluppare un'espressione algebrica.<br>Fattorizzare un polinomio.<br>Semplificare una frazione algebrica.<br>Operare con le frazioni algebriche. | Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. | Orali e scritte.   |
| <b>4. EQUAZIONI FRATTE DI 1° GRADO</b>  | Equazioni fratte.   | Risolvere un'equazione fratta.  | Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. | Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate. |
| <b>5. METODO DELLE COORDINATE</b>       | Piano cartesiano, punto, rette.   | Rappresentare nel piano cartesiano punti e rette.   | Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. | Orali e scritte, anche sotto forma di tests o prove strutturate. |

|                                 |   |  |   |  |
|---------------------------------|---|--|---|--|
| <b>6. EQUAZIONI DI 2° GRADO</b> | Equazioni di 2° grado pure, spurie e complete.<br>Equazioni di 2° grado intere e frazionarie.<br>Soluzioni e discriminante. | Risolvere un'equazione e una disequazione di 2° grado.<br>Scomporre un trinomio di 2° grado.<br>Risolvere un sistema.<br>Risolvere problemi che implicano l'uso di funzioni, di equazioni e disequazioni e di sistemi anche per via grafica. | Lezione frontale con svolgimento guidato di esercizi personalizzati o a gruppi. | Orali e scritte, anche sotto forma di prove strutturate. |
|---------------------------------|---|--|---|--|

L'insegnante: prof. De Salvador Mario

Gli alunni: